# 果實偵探社~

# 破解花朵密碼,辨識果實真相

校 名:高雄市三民區正興國小

指導老師:田麗娟老師

## 一、活動旨趣:

植物的花朵裡,藏著什麼祕密任務?從開花到結果,植物悄悄展開一場關乎 生命延續的重要行動。這個任務不只神祕,還充滿科學的巧思!

親愛的大朋友、小朋友們,你們就是植物偵探,要來破解花與果實之間的關連線索。準備好動動腦、張大眼,一起觀察、推理,探索花朵的密碼,揭開果實誕生的真相吧!

二、活動材料: <花的祕密~植物為什麼開花?>及<果實大集合>繪本、花的構造拼圖、果實圖卡或展示品、果實分類提示卡、胎座分類提示卡、平板、各種果實(或種子)。

## 三、活動過程:

- (一)**花朵大拆解**:你能找出花朵的每一個部位嗎?完成花朵拼圖,並辨識花的各部位構造。
- (二)授粉特務行動: 2~3人一組,閱讀<花的祕密~植物為什麼開花?>繪本,完成以下任務:
  - 1. **誰是花的媒人婆?**~找出是誰完成授粉行動? 進階任務:哪一種花朵可以當自己的媒人婆?
  - 2. 花朵召唤術~花朵有哪些吸引媒人婆的召换術?

進階任務:夜間綻放花朵的特殊召喚術?

3. 花朵授粉後的變身術~花朵授粉後,果實如何誕生? 進階任務:果實和種子分別是由花的哪個構造變身的呢?

## (三)果實的分類魔法:

1. 肉果篇~你吃的是核果還是漿果?2~3人一組,閱讀<果實大集合>繪本, 隨機選一種水果(圖卡或展示品),說出該種水果屬於哪一類?(漿果、核果、 瓜果、柑果、仁果)

- 2. 乾果篇~果實乾乾,分類不簡單:2~3人一組,隨機選一種乾果圖卡或展 示品,判斷該種果實屬於哪一類?(可利用果實分類提示卡尋找答案)
- (四)種子的傳播:尋找種子快遞員~找出誰是種子的快遞員?
  - 1. 閱讀<花的祕密~植物為什麼開花?>繪本,找出不同種子的快遞員分別是誰?
  - 2. 觀察翅果的構造,並體驗翅果如何透過風幫助它傳播種子?
- (五)終極挑戰:胎座知多少~種子的VIP座位

**種子座位表,胎座大揭密**:隨機選一種肉果或乾果展示品或圖卡,判斷該種 果實內種子的座位表屬於哪一種胎座?(可利用胎座分類提示卡尋找答案)

## 四、科學概念:

- (一)一朵花由許多重要部位組成,其中與果實形成最密切相關的,就是雄蕊和雌蕊。
- (二)花會用香味、顏色吸引蜜蜂、蝴蝶來幫忙「傳花粉」。例如,靠風傳花粉(風媒花)的稻子、玉米。靠昆蟲(蟲媒花)或鳥(鳥媒花):像玫瑰、向日葵。
- (三)花粉進入雌蕊,開始「受精」,花粉落在雌蕊的柱頭上,會長出一條「花粉 管」,跑到裡面的胚珠。一旦成功「受精」,植物就開始變魔法了!
- (四)植物的魔法開始時,花瓣和雄蕊會慢慢掉落,果實會開始慢慢長大,雌蕊的「子房」會變成果實,裡面的「胚珠」會變成種子。
- (五)果實不只是種子的保護殼,更是散播高手!它們會用彈力、漂流、滑翔、甚至動物運輸等方式,把種子送往遠方,展開生命的新旅程。
- (六)植物的果實五花八門,能依據果實外形特徵進行分類,是植物分類學上的重要方法。

## 五、科學探究:

- (一)不同植物的花朵,為了吸引各自獨特的『媒人婆』,在構造上與它們之間展現出 幾近天衣無縫的配合。你發現了幾種令人驚嘆的巧妙設計呢?
- (二)植物從花開到果熟,每一步都藏著驚人的巧思。牠們如何吸引幫手?又怎麼保護 種子?你能說出這項重要任務隱藏著哪些巧妙之處呢?
- (三)只要觀察不同種子的胎座,並掌握辨識技巧,你就能成為植物分類高手!你能根據胎座的特徵,試著將植物進行分類嗎?